



Universidade Federal do Ceará
Centro de Tecnologia
Engenharia Civil



PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Identificação			
1.1. Unidade: Centro de Tecnologia			
1.2. Curso: Engenharia Civil			
1.3. Disciplina: Álgebra Linear	1.4. Código: CB665	1.5. Caráter e regime de oferta: (Obrigatória/Semestral)	1.6. Carga Horária: 2 h/semanal (4 créditos)
1.7. Pré-requisito (quando houver): Não há			
1.8. Co-requisito (quando houver):			
1.9. Equivalências (quando houver):			
1.10. Professores (Nomes dos professores que ofertam):			
2. Justificativa			
As operações com matrizes e os métodos computacionais de programação linear, que são campo de atuação da Álgebra Linear tem papel fundamental na resolução de problemas formulados pelos Engenheiros, nas diversas áreas da Engenharia, devendo esta disciplina fazer parte da formulação geral do Engenheiro.			
3. Ementa			
1) Álgebra matricial 2) Espaços vetoriais 3) Espaços de Funções 4) Fatorização de matrizes 5) Programação de matrizes 6) Programação linear 7) Aplicações em Engenharia			
4. Objetivos – Geral e Específicos			
I – GERAL			
• Apresentar objetivo geral da disciplina se houver.			
II – ESPECÍFICOS			
• Exibir os objetivos específicos da disciplina.			
5. Bibliografia			
5.1. Bibliografia Básica : Gilbert Strang, Linear Algebra and it's Aplications , 3º Ed.			